

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN DI SMK
MUHAMMADIYAH 1 GONDANG REJO
KARANGANYAR**

SKRIPSI



disusun oleh

Sukadi

14.12.7967

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN DI SMK
MUHAMMADIYAH 1 GONDANG REJO
KARANGANYAR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Sukadi

14.12.7967

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI SMK
MUHAMMADIYAH 1 GONDANG REJO
KARANGANYAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

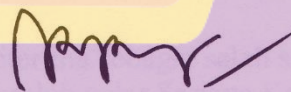
Sukadi

14.12.7967

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Tanggal, 11 Oktober 2018

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN DI SMK
MUHAMMADIYAH 1 GONDANG
REJO KARANGANYAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sukadi

14.12.7967

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 November 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK.190302231

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 November 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

MOTTO

Orang-orang yang beriman dan mengerjakan kebajikan, pasti akan kami hapus kesalahan-kesalahannya dan mereka pasti akan kami beri balasan yang lebih baik dari apa yang mereka kerjakan.

(Qs.Al-‘Ankabut:7)

Jika memaafkan kesalahan orang lain membuat derajat mu rendah, Justru Nabi Muhammad SAW yang paling tinggi derajatnya karena suka memaafkan kesalahan orang lain.

(Penulis)

Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik untuk anda sendiri.

(Benyamin Franklin)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sata sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta , 13 November 2018



Sukadi

(14.12.7967)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi ALLAH SWT yang telah memberikan segala nikmatnya sehingga peneliti bisa menyelesaikan Skripsi ini. Persembahan peneliti berikan kepada:

1. Kedua orang tua, Ayah dan ibu yang telah memberikan seluruh pengorbanannya, memberikan harta, tenaga, dukungan, semangat, kasih sayang dan doa yang tidak habis-habisnya yang diberikan kepada penulis.
2. Krisnawati, S.Si.M.T yang telah membimbing dan memberikan ilmu dan sarannya kepada peneliti.
3. Ristanto (abang), Amat Rohani (adik), Eka agus Setiawan (adik) telah memberi nasihat, motivasi dan juga doa kepada peneliti.
4. Sahabat-sahabat, Wisnu, Kendy, Reno, Wawan, Fajar, Felix, Ami, Binti yang selalu memberikan nasihat serta motivasi. Dan selalu membantu dalam mengerjakan skripsi ini ketika mendapatkan kesulitan.
5. Calon Istriku yang selalu memberikan dukungan, nasihat, motivasi, ngomel dan doa disaat penulis menyusun skripsi.
6. Pihak SMK Muhammadiyah 1 Gondang Rejo Karanganyar yang telah sudi menjadi objek penelitian yang dilakukan oleh peneliti untuk tugas akhir.
7. Teman-teman (14 S1SI 03) yang selalu memberikan dukungan. Semoga kalian segera cepet menyusul.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi besar Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
1. Krisnawat, S.Si. M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawat, S.Si. M.T. Selaku dosen pembimbing peneliti yang telah banyak memberikan ilmu dan sarannya kepada peneliti dalam penyusunan Skripsi.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama peneliti kuliah.
4. Semua keluarga besar peneliti terutama untuk kedua orang tua yang selalu mendukung, memberikan harta, tenaga, semangat dan doa kepada peneliti.
5. Semua teman-teman yang telah memberikan semangat sehingga Skripsi ini berhasil peneliti selesaikan.

Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua

pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan Skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap Skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

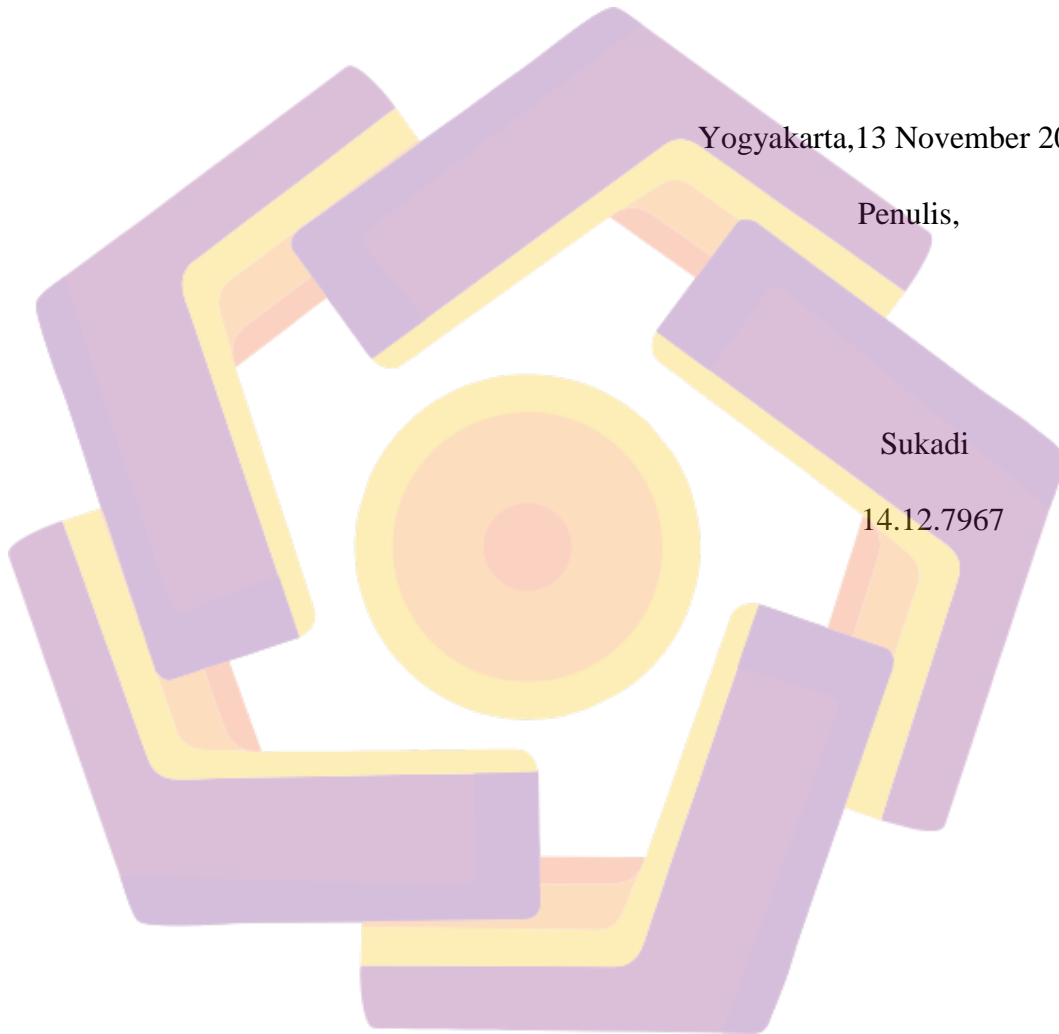
Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 13 November 2018

Penulis,

Sukadi

14.12.7967



DAFTAR ISI

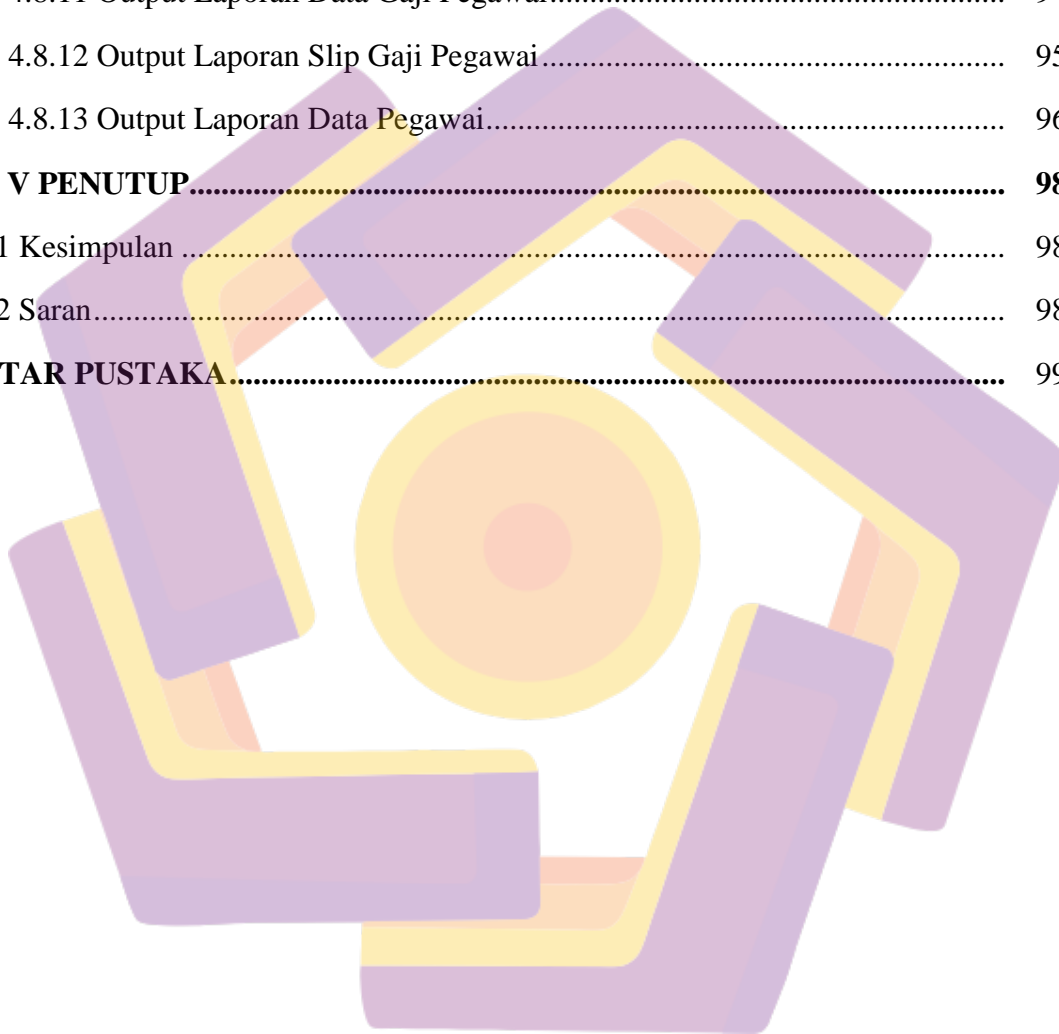
JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Bagi Peneliti.....	4
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1 Penegertian Sistem	11

2.2.2 Karakteristik Sistem	12
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1 Pengertian Informasi	14
2.3.2 Siklus Informasi.....	14
2.3.3 Kualitas Informasi	15
2.4 Pengertian Sistem Informasi	16
2.4.1 Komponen Sistem Informasi	16
2.4.2 Jenis-jenis Sistem Informasi.....	17
2.4.3 Sistem Informasi Penggajian.....	18
2.4.4 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	18
2.5 Konsep Teori Analisis.....	19
2.5.1 Analisis PIECES.....	19
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
2.5.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	22
2.6.2 Flowchart	23
2.6.3 Data flow Diagram	25
2.6.4 ERD (Entity Relationship)	26
2.6.5 Normalisasi.....	29
2.6.6 Testing	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1 Tinjauan Umum	31
3.1.1 Sejarah Singkat SMK Muhammadiyah 1 Gondang Rejo	31
3.1.2 Visi dan Misi.....	32
3.1.3 Tujuan Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan	33
3.1.4 Struktur Organisasi	34
3.2 Analisis Sistem.....	35

3.2.1 Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2 Analisis Kelemahan	35
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	40
3.2.4 Analisis Kelayakan	42
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	42
3.2.4.2 Kelayakan Operasional	42
3.2.4.3 Kelayakan Ekonomi.....	42
3.2.4.4 Kelayakan Hukum	43
3.2.4.5 Kelayakan Jadwal	43
3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat.....	43
3.2.5.1 Komponen Biaya	43
3.2.5.2 Komponen Manfaat	43
3.3 Analisis Perancangan Sistem.....	49
3.3.1 Perancangan Proses.....	49
3.3.2 Perancangan Model (<i>flowchart</i>).....	49
3.3.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	50
3.3.3.1 Diagram Context.....	51
3.3.3.2 DFD Level 1	52
3.3.4 Perancangan Basis Data.....	58
3.3.5 Perancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	59
3.3.6 Relasi Antar Tabel	59
3.3.7 Perancangan Struktur Tabel.....	60
3.3.8 Perancangan Interface.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	73
4.1 Implementasi Sistem	73
4.1.1 Skrip Koneksi Database	73
4.1.2 Skrip Login.....	74

4.2 Implementasi Database	75
4.3 Implementasi Tabel	76
4.3.1 Tabel Admin / Pengguna	76
4.3.2 Tabel Karyawan.....	76
4.3.3 Tabel Penggajian	77
4.3.4 Tabel Golongan	77
4.3.5 Tabel Tunjangan.....	78
4.3.6 Tabel Potongan.....	78
4.4 Implementasi Halaman Antar Muka	79
4.4.1 Form Menu Login.....	79
4.4.2 Form Menu Utama	80
4.4.3 Form Menu Pegawai.....	80
4.4.4 Form Menu Admin / Pengguna	81
4.5 Implementasi Pengujian Sistem	82
4.5.1 White Box Testing.....	82
4.5.2 Black Box Testing	83
4.5.3 Pengetesan Terhadap Input Data	83
4.5.4 Pengetesan Ubah dan Simpan Data.....	84
4.5.5 Pengetesan Terhadap Hapus Data	85
4.5.6 Pengetesan Terhadap Output Data	85
4.6 Instalasi Hardware dan Software	86
4.6.1 Instalasi Hardware	86
4.6.2 Instalasi Software	87
4.7 Pengetesan Sistem.....	87
4.8 Manual Program.....	88
4.8.1 Form Menu Uatama.....	88
4.8.2 Form Menu Pegawai.....	89
4.8.3 Form Menu Golongan	90
4.8.4 Form Menu Pengguna	90

4.8.5 Form Menu Penggajian	91
4.8.6 Form Menu Tunjangan	92
4.8.7 Form Menu Potongan	92
4.8.8 Form Menu Cari Data Pegawai	93
4.8.9 Form Menu Cari Data Tunjangan.....	93
4.8.10 Form Menu Cari Data Potongan.....	94
4.8.11 Output Laporan Data Gaji Pegawai.....	94
4.8.12 Output Laporan Slip Gaji Pegawai.....	95
4.8.13 Output Laporan Data Pegawai.....	96
BAB V PENUTUP.....	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Pembuatan Flowchart.....	23
Tabel 2.2 Tahapan Pembuatan Dfd.....	26
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	40
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	41
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3.4 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	48
Tabel 3.5 Tabel Pengguna.....	61
Tabel 3.6 Tabel Karyawan.....	61
Tabel 3.7 Tabel Golongan.....	62
Tabel 3.8 Tabel Tunjangan	62
Tabel 3.9 Tabel Potongan	63
Tabel 3.10 Tabel Penggajian.....	63
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem	86
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Sistem.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data	15
Gambar 2.2 Lambang Entity Set.....	27
Gambar 2.3 Lambang Relationship Set	27
Gambar 2.4 Lambang Atribut.....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	50
Gambar 3.3 Diagram Kontek Sistem Penggajian	51
Gambar 3.4 Dfd Level 1	52
Gambar 3.5 Dfd Level 1 Proses 1 Login Pengguna.....	53
Gambar 3.6 Dfd Level 1 Proses 2 Olah Data Pegawai	54
Gambar 3.7 Dfd Level 1 Proses 3 Olah Tunjangan	55
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 4 Olah Data Golongan	56
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 5 Olah Data Potongan.....	57
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Gaji.....	58
Gambar 3.11 ERD Sistem Penggajian	59
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel	60
Gambar 3.13 Perancangan Menu Login	64
Gambar 3.14 Perancangan Menu Utama	65
Gambar 3.15 Perancangan Menu Pegawai	65
Gambar 3.16 Perancangan Menu Pengguna	66
Gambar 3.17 Perancangan Menu Tunjangan.....	66
Gambar 3.18 Perancangan Menu Golongan	67
Gambar 3.19 Perancangan Menu Potongan.....	67

Gambar 3.20 Perancangan Menu Penggajian	68
Gambar 3.21 Perancangan Menu Cari Data Pegawai	69
Gambar 3.22 Perancangan Menu Cari Data Tunjangan	69
Gambar 3.23 Perancangan Menu Cari Data Potongan	69
Gambar 3.24 Perancangan Menu Tampil Laporan Data Gaji.....	70
Gambar 3.25 Perancangan Menu Tampil Laporan Slip Gaji.....	70
Gambar 3.26 Perancangan Laporan Data Gaji Pegawai	70
Gambar 3.27 Perancangan Laporan Slip Gaji.....	71
Gambar 3.28 Perancangan Laporan Data Pegawai.....	72
Gambar 4.1 Skrip Koneksi.....	74
Gambar 4.2 Skrip Login	74
Gambar 4.3 Database Gaji	75
Gambar 4.4 Tabel Pengguna.....	76
Gambar 4.5 Tabel Karyawan	76
Gambar 4.6 Tabel Penggajian	77
Gambar 4.7 Tabel Golongan.....	77
Gambar 4.8 Tabel Tunjangan	78
Gambar 4.9 Tabel Potongan	78
Gambar 4.10 From Menu Login	79
Gambar 4.11 Tampilan Pesan Kesalahan	79
Gambar 4.12 Tampilan Menu Utama	80
Gambar 4.13 Tampilan Menu Pegawai	81
Gambar 4.14 Form Admin/ Pengguna	81
Gambar 4.15 Halaman Testing Validasi	82

Gambar 4.16 Informasi Penyimpanan Data.....	84
Gambar 4.17 Informasi Ubah Data.....	84
Gambar 4.18 Informasi Hapus Data	85
Gambar 4.19 Tampilan Menu Utama	88
Gambar 4.20 Tampilan Menu Pegawai	89
Gambar 4.21 Tampilan Menu Golongan	90
Gambar 4.22 Tampilan Menu Pengguna	90
Gambar 4.23 Tampilan Menu Penggajian	91
Gambar 4.24 Tampilan Menu Tunjangan.....	92
Gambar 4.25 Tampilan Menu Potongan.....	92
Gambar 4.26 Tampilan Menu Cari Data Pegawai.....	93
Gambar 4.27 Tampilan Menu Cari Data Tunjangan	93
Gambar 4.28 Tampilan Menu Cari Data Potongan	94
Gambar 4.29 Tampilan Menu Tampil Laporan Data Gaji Pegawai	94
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Data Gaji Pegawai.....	95
Gambar 4.31 Tampilan Menu Tampil Slip Gaji.....	95
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Slip Gaji pegawai	96
Gambar 4.33 Tampilan Laporan data Pegawai.....	97

INTISARI

Sistem informasi penggajian yang berada di SMK Muhammadiyah 1 Gondang Rejo masih menggunakan cara manual. Mulai dari pendataan pegawai, penghitungan gaji pegawai oleh bagian keuangan. Dengan menggunakan sistem manual terdapat banyak kesalahan yang terjadi contohnya masalah penginputan data gaji yang masih manual, penyimpanan data dan penghitungan gaji. Sehingga sistem yang digunakan masih kurang efektif dan efisien dalam penghitungan gaji dan laporannya.

Sistem informasi penggajian yang dirancang terdiri dari beberapa halaman diantaranya menu login, menu utama, menu pengguna, menu pegawai, menu penggajian dan menu cetak laporan. Peneliti mencoba menganalisis permasalahan yang ada dengan analisis PIECES. Kemudian untuk metode pengembangan sistem menggunakan SDLC (*System Development Life Cycle*) dan kemudian mulai melakukan perancangan sistem dengan *flowchart* sistem, DFD, ERD dan relasi antar tabel.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pembuatan sistem informasi penggajian untuk penghitungan gaji pegawai di SMK Muhammadiyah 1 Gondang Rejo, dimana nantinya dapat berguna bagi semua pihak. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini berupa aplikasi penggajian desktop, sehingga dapat digunakan untuk mempermudah proses penyimpanan data dan penghitungan gaji pegawai. Kemudian juga mampu meningkatkan proses kinerja bagian keuangan dan memberikan informasi laporan data pegawai, laporan data gaji pegawai dan laporan slip gaji dengan cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penggajian, SMK Muhammadiyah 1 Gondang Rejo, Keuangan, Laporan.

ABSTRACT

Payroll Information System located in the Muhammadiyah 1 Gondang Rejo Vocational High School still uses the manual way. Starting from the data collection of employees, calculation of employee salaries by the finance department. By using a manual system there are many errors that occur, for example the problem of inputting salary data that is still manual, data storage and salary calculation. So that the system used is still less effective and efficient in calculating salaries and reports.

Payroll Information System designed consists of several pages including the login menu, main menu, user menu, employee menu, payroll menu and report print menu. The researcher tried to analyze the existing problems with PIECES analysis. Then for system development methods using SDLC (System Development Life Cycle) and then start doing system design with system flowcharts, DFD, ERD and relations between tables.

This study aims to analyze the making of a Payroll Information System for calculating employee salaries at Muhammadiyah 1 Gondang Rejo Vocational High School, which later can be useful for all parties. The expected results of this research are desktop payroll applications, so that it can be used to simplify the process of storing data and calculating employee salaries. Then it is also able to improve the financial performance process and provide employee data report information, employee salary data reports and paycheck reports quickly and accurately.

Keywords: *Information System, Payroll, Muhammadiyah 1 Gondang Rejo Vocational High School, Finance, Reports*